

管理。同时,由于本系统是中国疾病预防控制中心借鉴国内部分省市疾病预防控制中心在建设及应用 LIMS 系统过程中的实践经验的基础上建立的,遵循实验室质量管理与安全管理相关法律法规和标准,具备统一的建设规范与系统标准,为实现数据交换与信息共享及系统之间的互联互通和资源共享等奠定了良好的基础。

在统一的 LIMS 选型确定后,根据本所的检测技术服务与实验室管理实际情况,对各个检测项目组及实验室进行了广泛调研,形成了检测业务流程、质量管理、实验室安全管理、报告查询与统计分析管理、任务状态、样品状态查询、自动生成检测业务过程中所需的表单,与其它相关系统的接口、数据导出和仪器数据采集等功能模块,可实现的功能包括从样品受理到检测分析、检测报告自动生成、报告审核及报告发放的全程信息化管理,对质量管理中组织、人员、仪器设备、材料(供应品)、方法、文件、客户、供应商、设施和环境条件、样品、报告档案、质量控制和客户满意度调查等技术要素实行管理,并可实现对管理评审、质量监督、内部质量审核和认证/认可活动(外部质量审核)程序管理以及与其他系统和设备接口等需求。对辐射源库的入库、领用(申请、审核、批准、实施出库的流程)、归还、移动位置、销毁(申请、审核、批准、实施销毁的流程)等实行有效管理。

2 LIMS 的建设实施

2.1 系统运行环境

服务器:浪潮服务器+存储系统,服务器操作系统:Windows Server 2003,数据库系统:Oracle 10.0.0.3,客户端:Windows XP 个人计算机。

2.2 LIMS 初步建设

在中国疾病预防控制中心的统一部署和指导下,通过定期参加中心 LIMS 例会,及时沟通项目进展与问题,探讨解决办法,与软件开发公司技术人员进行密切配合,不断梳理工作流程,在对实验室及检测项目组专业技术人员进行基础培训的基础上,逐一对 LIMS 各模块中的功能需求进行验证与完

善,对基础数据库中的各数据进行整理核实,对于不同的检测项目组涉及的仪器设备数据采集导出等问题,与检测人员和软件公司技术人员共同探讨最优解决方案,反复测试流程,追踪数据生成、修改、审核等过程,对仪器分析数据进行自动采集,减少手工录入错误,以规范检测工作流程,提高检验数据可靠性。

2.3 面临的问题与对策

在推进 LIMS 建设运行的过程中,需要得到主管领导的重视支持以及实验室工作人员的全力配合,这就要求有关组织管理人员与他们有效地沟通交流,同时还要就 LIMS 系统有关知识对他们进行必要的培训,以打消种种顾虑,逐步增强兴趣和积极性。对数据安全保密问题的考虑也要贯穿于整个需求设计与运行过程中,例如,与软件设计公司签署有关保密协议、采用电子签名技术、设定不同用户使用权限限制及密码的加密管理等,日常管理中应制定相关的管理制度,数据库文件定期备份以及网络服务器等硬件的安全管理,为系统建立有效的安全防护能力、隐患发现能力、应急处理能力以及系统恢复能力,保证系统运行的可靠,防止数据丢失。另外,LIMS 实施是一个系统工程,需要分阶段有重点地进行,采取统一设计、分块实施、先易后难的原则,可以先在条件相对成熟的项目组或实验室试运行,积累一些经验,再逐步扩展。

实验室信息管理系统实现传统人工管理模式到信息网络实时监控模式的转变,促进实验室间的信息交流与共享,可以提高工作效率,降低运行成本,规范技术服务行为,实现实验室检测数据与检测报告的规范化、信息化管理,必将对推进职业卫生技术服务管理再上新的台阶发挥重要作用。

参考文献:

- [1] 李岳峰,胡建平,周光华,等.我国卫生信息化建设:现状与发展[J].中国卫生信息管理杂志,2012,9(5):7-10.
- [2] 王群.实验室信息管理系统——原理、技术与实施指南[M].哈尔滨:哈尔滨工业大学出版社,2004:1-3.

《中国工业医学杂志》2009—2012 年引文分析

张燕,冯佳洁

(河北联合大学,河北唐山 063000)

关键词:中国工业医学杂志;职业病防治;载文分析

中图分类号:G255.2 文献标识码:C

文章编号:1002-221X(2013)03-0236-03

引文分析是文献计量学应用最多的一种文献分析方法,通过引文分析可以了解期刊的文献利用能力、学科交叉范围等,是客观地评价期刊质量的一种方法^[1]。《中国工业医学杂

志》是预防医学卫生类中文核心期刊、中国科技核心期刊、中国生物医学核心期刊,是报道职业医学、劳动卫生领域有关研究与发展的科学期刊,所载文献反映国内外职业医学和劳动卫生领域的技术、学术和科研的现状和趋势,本文现对 2009—2012 年该杂志的引文进行分析。

1 统计源和方法

以《中国工业医学杂志》2009 年至 2012 年(第 22~25 卷)共 24 期杂志作为统计源,利用 Excel 软件对全部引文进行分析处理,分别对引文数量、引文类型、引文语种、普赖斯指数、自引率等指标进行文献计量学统计分析。

收稿日期:2013-03-15

作者简介:张燕(1976—),女,馆员。

2 统计结果及分析

2.1 引文概况

《中国工业医学杂志》4 年刊发的 879 篇文章中,有 770 篇论文附有参考文献,共附有引文 6294 篇,平均每篇引文 7.16 篇,与 2011 年版《中国科技期刊引证报告》相比,低于中国科技期刊的平均引文数 13.41 条/篇^[2]。分析原因:第一,这与刊物栏目设置有关,比如一些短篇报道都没有引文;第二,4 年内有 2 篇文章因引文超过千篇而没有一一列出刊登。如果忽略这些因素,该刊的篇均引文率将远远大于此数据。但是总的来说,该刊的篇均引文率偏低。该刊 4 年来,论文引文率逐年上升,表明作者与编辑部对引文的重视程度不断提高。2009—2012 年《中国工业医学杂志》引文情况详见表 1。

表 1 2009—2011 年《中国工业医学杂志》引文情况

年份	载文量	有引文论文(篇)	引文率(%)	引文量(条)	篇均引文量(%)	单篇最高引文量(条)
2009	233	197	84.55	1585	6.80	44
2010	225	199	88.44	1604	7.13	35
2011	217	192	88.48	1455	6.71	38
2012	204	182	89.22	1650	8.09	69
合计	879	770	87.60	6294	7.16	—

2.2 引文语种

引文的语种主要是中文和英文,分别占总引文数的 58.84% 和 41.02%;此外,还有所占份额极少的日、俄语种。

表 3 2009—2012 年《中国工业医学杂志》论文的引文类型

(比例为%)

年份	期刊 [J]		图书 [M]		特种文献														电子文献	
					标准[S]		论文集[C]		学位论文[D]		研究报告[R]		报纸文章[N]		其他[Z]		析出文献[A]			
	条数	比例	条数	比例	条数	比例	条数	比例	条数	比例	条数	比例	条数	比例	条数	比例	条数	比例	条数	比例
2009	1358	85.68	133	8.40	43	2.71	3	0.19	4	0.25	17	1.07	3	0.19	12	0.75	1	0.06	11	0.70
2010	1374	85.66	129	8.04	37	2.31	4	0.25	2	0.12	4	0.25	5	0.31	16	0.99	2	0.12	31	1.93
2011	1246	85.63	114	7.84	34	2.34	17	1.17	8	0.55	5	0.34	3	0.21	20	1.37	0	0.00	8	0.55
2012	1402	84.97	128	7.76	45	2.73	12	0.73	9	0.55	8	0.48	7	0.42	14	0.85	2	0.12	23	1.39
合计	5380	85.48	504	8.01	159	2.53	36	0.57	23	0.37	34	0.54	18	0.29	62	0.98	5	0.08	73	1.15

2.4 引文普赖斯指数

普赖斯指数是指引用文献中近 5 年的文献所占比例,它可以从侧面反映出期刊所载论文(引文)的新颖性和使用寿命,是一种衰减系数。普赖斯指数越大,文献越具有新颖性,文献老化速度也越快^[4]。《中国工业医学杂志》普赖斯指数为 34.83%,低于各学科的普赖斯指数的平均值 50%^[5],表明该刊作者近期文献的引文率较低,研究引用文献相对滞后。建议该刊作者除引用少数经典文献外,应尽可能利用近 5 年内的参考文献;编辑人员也应积极建议作者利用新文献,增加论文的新颖性。2009—2012 年引文普赖斯指数见表 4。

2.5 自引分析

作者自引可以帮助读者了解某些作者对某一专题的连续性研究动向及进展,是一种联系性的体现。4 年间《中国工业医学杂志》刊出的 879 篇论文中,自引文献共 109 条,作者自引率为 1.73%,说明这批作者在研究上有一定的连续性与继承性,研究方向明确,有自己独立的研究成果。《中国工业医

对被引文献语种分布的研究,可以了解研究人员使用各种语言的状况,也是刊物信息吸收能力的指标之一。对该刊的统计分析结果表明英文文献是我国职防、劳卫研究人员的主要信息源,占绝对的优势,可见《中国工业医学杂志》的作者英文水平较高,吸收和利用国外参考文献和科研信息的能力较强。2009—2012 年《中国工业医学杂志》论文的引文语种结构见表 2。

表 2 2009—2012 年《中国工业医学杂志》

论文的引文语种结构

年份	中文		英文		其他语种		合计	
	条数	比例(%)	条数	比例(%)	条数	比例(%)	条数	比例(%)
2009	911	57.48	674	42.52	0	0.00	1585	25.18
2010	893	55.67	710	44.27	1	0.06	1604	25.48
2011	914	62.82	539	37.05	2	0.13	1455	23.12
2012	986	59.76	659	39.94	5	0.30	1650	26.22
合计	3704	58.84	2582	41.02	8	0.14	6294	100.00

2.3 引文类型

对引文按文献类型分布加以研究,可以了解论文的文献来源和成分构成,从而确定各类文献载体的情报价值、地位和利用情况。我们将被引文献分为期刊、图书、特种文献和电子文献 4 种类型。通过统计可知,被引者主要是中英文期刊、其次是中英文书籍,国家的各种标准也被引用较多,说明作者注重了标准的应用^[3]。2009—2012 年《中国工业医学杂志》论文的引文类型见表 3。

学杂志》2009—2012 年期刊自引率为 4.04%。作者自引和期刊自引见情况表 5。

表 4 2009—2012 年《中国工业医学杂志》

论文的引文普赖斯指数

年份	引文总量(条)	近 5 年内文献引用量(条)	普赖斯指数(%)
2009	1585	405	25.55
2010	1604	544	33.92
2011	1455	601	41.31
2012	1650	642	38.91
合计	6294	2192	34.83

表 5 2009—2012 年《中国工业医学杂志》论文的自引率

年份	引文总量(条)	自引量(条)		自引率(%)	
		作者自引	期刊自引	作者自引	期刊自引
2009	1585	22	52	1.39	3.28
2010	1604	34	72	2.12	4.49
2011	1455	28	69	1.92	4.74
2012	1650	25	61	1.52	3.70
合计	6294	109	254	1.73	4.04

2.6 期刊引文

《中国工业医学杂志》4 年间共引用 594 种中文期刊, 2756 条文献; 829 种外文期刊, 2624 条文献。被引用 20 次以上的中文期刊见表 6。被引用 15 次以上的外文期刊见表 7。这些期刊是广大专业工作者获取职业病学和劳动卫生学领域情报信息的重要来源, 值得图书情报部门收藏期刊时加以重视。

表 6 2009—2012 年在《中国工业医学杂志》
上被引用 20 次以上的中文期刊

刊名	被引用 次数	占中文期 刊引文量 比例(%)	刊名	被引用 次数	占中文期 刊引文量 比例(%)
中国工业医学杂志	254	9.22	现代预防医学	33	1.20
中华劳动卫生职业病 杂志	218	7.91	卫生研究	30	1.09
中国职业医学	180	6.53	中华急诊医学杂志	26	0.94
工业卫生与职业病	131	4.75	中国卫生工程学	23	0.83
职业与健康	118	4.28	铁道劳动安全卫生 环保	22	0.80
劳动医学	91	3.30	国外医学(卫生学 分册)	22	0.80
环境与职业医学	67	2.43	环境与健康杂志	20	0.73
中国公共卫生	66	2.39	合计	1 382	50.15
职业卫生与应急救援	46	1.67			
中华预防医学杂志	35	1.27			

表 7 2009—2012 年在《中国工业医学杂志》
上被引用 15 次以上的外文期刊

刊名	被引用 次数	占英文期 刊引文量 比例(%)	刊名	被引用 次数	占英文期 刊引文量 比例(%)
Environ Health Perspect	67	2.55	Brain Res	23	0.88
Toxicol Appl Pharmacol	48	1.83	Toxicol Lett	22	0.84
Toxicology	47	1.79	J Biol Chem	20	0.76
Toxicol Sci	35	1.33	J Immunol	19	0.72
Occup Environ Med	30	1.14	Nature	19	0.72
Science	27	1.03	Chem Res Toxicol	18	0.69
Am J Ind Med	26	0.99	合计	401	15.28

如果将科学杂志按其刊载某个学科主题的论文数量, 以递减顺序排列起来, 就可以在所有这些杂志中区分出载文率最高的“核心”部分和包含着与核心部分同等数量论文的随后几区, 这时核心区 and 后继各区中所含的杂志数成 1: a: a²……的关系^[6], 这是布拉德福定律。根据此定律, 结合以上引文分析得出职业卫生和劳动卫生专业核心区域期刊中最主要的中文期刊是《中国工业医学杂志》、《中华劳动卫生职业病杂志》、《中国职业医学》等几种期刊, 而《中国工业医学杂志》处于核心区首位, 表明该刊在职业病学和劳动卫生学术研究中具有核心地位。

综上所述,《中国工业医学杂志》涉猎文献范围广, 引文类型以期刊为主, 引用外文文献语种相对单一, 引用中文期刊相对集中, 已逐渐形成了该学科独特的学术风格和报道体系, 在传播、交流最新信息及研究成果方面发挥了重要作用, 是该学科具有权威性和代表性的核心期刊。但该刊近 4 年来篇均引文率偏低, 低于我国科技期刊的平均引文数。文章普赖斯指数始终保持在 34.83% 左右, 引文的新颖性还应进一步提高, 建议该刊尽快提高利用近 5 年内参考文献的能力, 为读者提供最新的职业病学和劳动卫生学的进展信息。

参考文献:

- [1] 于光, 张方. 《中华骨科杂志》2002—2004 年引文分析 [J]. 预防医学杂志, 2006, 22 (4): 422-425.
- [2] 中国科学技术信息研究所. 2011 年版中国科技期刊引证报告 (核心版) [R]. 北京: 科学技术文献出版社, 2011.
- [3] 何以平, 郑巧玲, 陈锐锋, 等. 《中国职业医学》杂志 4 年论文引文分析 [J]. 中国职业医学, 2004, 31 (6): 2-3.
- [4] 杨华, 张静海. 《情报杂志》2001—2003 年引文分析 [J]. 情报杂志, 2004, 23 (11): 30-32.
- [5] 闻德亮, 杨华, 张方. 2001—2002 年《中华医院管理杂志》引文分析 [J]. 中华医院管理杂志, 2004, 20 (2): 122-124.
- [6] 唐明华, 李玲, 王苑菲. 2002 年《预防医学情报杂志》论文引文分析 [J]. 预防医学情报杂志, 2003, 19 (5): 417-418.

第三届全国百草枯农药中毒学术会议通知

由《中国工业医学杂志》、山东大学齐鲁医院主办的 I 类继续医学教育项目“第三届全国百草枯农药中毒学术会议”暨“2013 年泰山高峰论坛——职业病诊治新技术学术研讨会”(项目编号: 2013032) 定于 2013 年 11 月 1~3 日在山东省济南市召开。根据卫生部学科建设规划要求“农药中毒救治新技术培训班”、“职业病诊治新技术培训班”和“职业病护理新技术培训班”将同时召开。大会主题是“百草枯农药中毒诊治的新理念”、“职业病临床诊治新进展”和“机械通气及 PICC 技术——职业病护理学热点”, 参会人员成绩合格者将颁发证书。欢迎从事急诊急救、重症医学、中毒、职业病、血液净化、高压氧、内科等相关专业医疗、护理人员积极参会交流。文稿要求使用 PPT 或 Word 文档格式, 通过电子邮件附件方式发送至 E-mail: j6anxian@public.jn.sd.cn, 会议不接受纸质文稿, 文责自负。交流论文推荐至国家核心期刊《中国工业医学杂志》优先录用。截稿日期为 2013 年 10 月 21 日。11 月 1 日全天报到, 会务费 650 元/人, 大会统一安排住宿, 费用自理。联系人: 山东大学齐鲁医院中毒与职业病科于光彩、菅向东 (电话: 18628281903); 通讯地址: 山东省济南市文化西路 107 号, 山东大学齐鲁医院中毒与职业病科, 邮编 250012; 会议地点: 济南良友富临大酒店 (山东省济南市泺源大街 5 号, 电话: 0531-86956888)。

第三届全国百草枯农药中毒学术会议筹备委员会